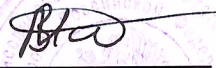


367

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГНИИ МО РФ


В.Храменков
« 23 » мая 2002 г.

Мультиметры цифровые модели 867BE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23021-02</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Corporation», США.

Назначение и область применения

Мультиметры цифровые модели 867BE (далее по тексту - мультиметры) предназначены для измерений силы и напряжения постоянного и переменного тока, электрического сопротивления, проводимости, электрической емкости, частоты, проверки логических схем и применяются при ремонте, настройке, разработке и эксплуатации радиотехнической аппаратуры и электрооборудования объектов сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Принцип действия мультиметров основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП с отображением информации о форме сигнала и значениях измеряемой величины на высококонтрастном графическом дисплее. Мультиметры представляют собой портативные, удобные в работе цифровые приборы с широкими функциональными возможностями, выполненные в пылевлагозащитном корпусе.

По условиям эксплуатации мультиметры относятся к гр.3 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Предел основной допускаемой погрешности, (% + ед. младшего разряда), не более
1	2	3
Напряжение постоянного тока	2 мкВ ÷ 1000 В на пределах 300,000 мВ; 3000,0 мВ; 30,000 В; 300,00 В; 1000,0 В	±(0,025 + 2)
Напряжение переменного тока	10 мВ ÷ 1000 В на пределах 300 мВ; 3,000 В; 30,000 В; 300,00 В; в диапазоне частот 20 Гц ÷ 300 кГц. на пределе 1000,0 В в диапазоне частот 20-100 Гц	от ±(0,5 + 10) до ±(10 + 200) ±(1,5 + 10)

1	2	3
Электрическое сопротивление	0,1 Ом ÷ 30 МОм на пределах 300,00 Ом; 3,0000 кОм; 30,000 кОм; 300,00 кОм; 3,0000 МОм; 30,000 МОм	$\pm(0,07 + 10)$ $\pm(0,07 + 2)$ $\pm(0,15 + 2)$ $\pm(0,2 + 3)$
Сила постоянного тока	15 мкА ÷ 10 А на пределах 300,00 мкА; 3000,0 мкА; 30,000 мА; 300,00 мА; 3,000 А; 10,000 А	$\pm(0,1 + 15)$ $\pm(0,1 + 2)$ $\pm(0,05 + 15)$ $\pm(0,1 + 2)$ $\pm(0,2 + 15)$ $\pm(0,2 + 2)$
Сила переменного тока	15 мкА ÷ 10 А на пределах 300,00 мкА; 3000,0 мкА; 30,000 мА в диапазоне частот 20 Гц ÷ 30 кГц. 300,00 мА в диапазоне частот 20 Гц ÷ 10 кГц. 3,000 А; 10,000 А в диапазо- не частот 20 Гц – 3 кГц.	от $\pm(0,75 + 10)$ до $\pm(2 + 20)$ от $\pm(0,75 + 10)$ до $\pm(2 + 20)$ от $\pm(0,75 + 10)$ до $\pm(1 + 10)$
Электрическая емкость	20 пФ ÷ 10 мФ на пределах 10000 пФ; 0,1000 мкФ; 1,000 мкФ; 10,00 мкФ; 100,0 мкФ; 1000 мкФ; 10000 мкФ	$\pm(1,9 + 20)$ $\pm(1,9 + 2)$ $\pm(10 + 900)$
Частота	2 Гц ÷ 2 МГц на пределах 1000,00 Гц; 10,0000 кГц; 100,000 кГц; 1,00000 МГц; 2,0000 МГц	$\pm(0,05+2)$ $\pm(0,05+1)$

Входное сопротивление, не менее , МОм 10.
Входная емкость, не более, пФ 100.
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм 137x246x68.
Масса, кг 1,35.
Условия эксплуатации:
диапазон рабочих температур, °С от 0 до 50.
относительная влажность, % до 90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: мультиметр цифровой модели 867BE, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка мультиметров проводится в соответствии с документом «Мультиметры цифровые модели 867BE. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор Н4-6; магазин сопротивлений Р4831; магазин сопротивлений Р4002; магазин емкости Р5025; генератор ГЗ-110.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Мультиметры цифровые модели 867BE, соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Fluke Corporation», США
P.O. Box 9090, Everett, WA, USA 98206

Представитель фирмы-изготовителя
Генеральный директор ООО «ВиФТесТ»



В.Левиков